

ABSTRACT

The present invention includes a novel class of synthetic adenosine derivatives having clinically relevant and useful properties. These adenosine cyclic ketal compounds will be useful for treatment of a variety of conditions including, but not limited to, hypertension, vasodilation and ischemia.

100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-4410-4411-4412-4413-4414-4415-4416-4417-4418-4419-4420-4421-4422-4423-4424-4425-4426-4427-4428-4429-4430-4431-4432-4433-4434-4435-4436-4437-4438-4439-4440-4441-4442-4443-4444-4445-4446-4447-4448-4449-4450-4451-4452-4453-4454-4455-4456-4457-4458-4459-44510-44511-44512-44513-44514-44515-44516-44517-44518-44519-44520-44521-44522-44523-44524-44525-44526-44527-44528-44529-44530-44531-44532-44533-44534-44535-44536-44537-44538-44539-44540-44541-44542-44543-44544-44545-44546-44547-44548-44549-44550-44551-44552-44553-44554-44555-44556-44557-44558-44559-44560-44561-44562-44563-44564-44565-44566-44567-44568-44569-44570-44571-44572-44573-44574-44575-44576-44577-44578-44579-44580-44581-44582-44583-44584-44585-44586-44587-44588-44589-445810-445811-445812-445813-445814-445815-445816-445817-445818-445819-445820-445821-445822-445823-445824-445825-445826-445827-445828-445829-445830-445831-445832-445833-445834-445835-445836-445837-445838-445839-445840-445841-445842-445843-445844-445845-445846-445847-445848-445849-445850-445851-445852-445853-445854-445855-445856-445857-445858-445859-445860-445861-445862-445863-445864-445865-445866-445867-445868-445869-445870-445871-445872-445873-445874-445875-445876-445877-445878-445879-445880-445881-445882-445883-445884-445885-445886-445887-445888-445889-445890-445891-445892-445893-445894-445895-445896-445897-445898-445899-4458100-4458101-4458102-4458103-4458104-4458105-4458106-4458107-4458108-4458109-4458110-4458111-4458112-4458113-4458114-4458115-4458116-4458117-4458118-4458119-4458120-4458121-4458122-4458123-4458124-4458125-4458126-4458127-4458128-4458129-4458130-4458131-4458132-4458133-4458134-4458135-4458136-4458137-4458138-4458139-4458140-4458141-4458142-4458143-4458144-4458145-4458146-4458147-4458148-4458149-4458150-4458151-4458152-4458153-4458154-4458155-4458156-4458157-4458158-4458159-4458160-4458161-4458162-4458163-4458164-4458165-4458166-4458167-4458168-4458169-4458170-4458171-4458172-4458173-4458174-4458175-4458176-4458177-4458178-4458179-4458180-4458181-4458182-4458183-4458184-4458185-4458186-4458187-4458188-4458189-4458190-4458191-4458192-4458193-4458194-4458195-4458196-4458197-4458198-4458199-4458200-4458201-4458202-4458203-4458204-4458205-4458206-4458207-4458208-4458209-4458210-4458211-4458212-4458213-4458214-4458215-4458216-4458217-4458218-4458219-4458220-4458221-4458222-4458223-4458224-4458225-4458226-4458227-4458228-4458229-4458230-4458231-4458232-4458233-4458234-4458235-4458236-4458237-4458238-4458239-4458240-4458241-4458242-4458243-4458244-4458245-4458246-4458247-4458248-4458249-4458250-4458251-4458252-4458253-4458254-4458255-4458256-4458257-4458258-4458259-4458260-4458261-4458262-4458263-4458264-4458265-4458266-4458267-4458268-4458269-4458270-4458271-4458272-4458273-4458274-4458275-4458276-4458277-4458278-4458279-4458280-4458281-4458282-4458283-4458284-4458285-4458286-4458287-4458288-4458289-4458290-4458291-4458292-4458293-4458294-4458295-4458296-4458297-4458298-4458299-4458300-4458301-4458302-4458303-4458304-4458305-4458306-4458307-4458308-4458309-4458310-4458311-4458312-4458313-4458314-4458315-4458316-4458317-4458318-4458319-4458320-4458321-4458322-4458323-4458324-4458325-4458326-4458327-4458328-4458329-4458330-4458331-4458332-4458333-4458334-4458335-4458336-4458337-4458338-4458339-4458340-4458341-4458342-4458343-4458344-4458345-4458346-4458347-4458348-4458349-4458350-4458351-4458352-4458353-4458354-4458355-4458356-4458357-4458358-4458359-4458360-4458361-4458362-4458363-4458364-4458365-4458366-4458367-4458368-4458369-4458370-4458371-4458372-4458373-4458374-4458375-4458376-4458377-4458378-4458379-4458380-4458381-4458382-4458383-4458384-4458385-4458386-4458387-4458388-4458389-4458390-4458391-4458392-4458393-4458394-4458395-4458396-4458397-4458398-4458399-4458400-4458401-4458402-4458403-4458404-4458405-4458406-4458407-4458408-4458409-4458410-4458411-4458412-4458413-4458414-4458415-4458416-4458417-4458418-4458419-4458420-4458421-4458422-4458423-4458424-4458425-4458426-4458427-4458428-4458429-4458430-4458431-4458432-4458433-4458434-4458435-4458436-4458437-4458438-4458439-4458440-4458441-4458442-4458443-4458444-4458445-4458446-4458447-4458448-4458449-4458450-4458451-4458452-4458453-4458454-4458455-4458456-4458457-4458458-4458459-4458460-4458461-4458462-4458463-4458464-4458465-4458466-4458467-4458468-4458469-4458470-4458471-4458472-4458473-4458474-4458475-4458476-4458477-4458478-4458479-4458480-4458481-4458482-4458483-4458484-4458485-4458486-4458487-4458488-4458489-4458490-4458491-4458492-4458493-4458494-4458495-4458496-4458497-4458498-4458499-4458500-4458501-4458502-4458503-4458504-4458505-4458506-4458507-4458508-4458509-4458510-4458511-4458512-4458513-4458514-4458515-4458516-4458517-4458518-4458519-4458520-4458521-4458522-4458523-4458524-4458525-4458526-4458527-4458528-4458529-4458530-4458531-4458532-4458533-4458534-4458535-4458536-4458537-4458538-4458539-4458540-4458541-4458542-4458543-4458544-4458545-4458546-4458547-4458548-4458549-4458550-4458551-4458552-4458553-4458554-4458555-4458556-4458557-4458558-4458559-4458560-4458561-4458562-4458563-4458564-4458565-4458566-4458567-4458568-4458569-4458570-4458571-4458572-4458573-4458574-4458575-4458576-4458577-4458578-4458579-4458580-4458581-4458582-4458583-4458584-4458585-4458586-4458587-4458588-4458589-44585810-44585811-44585812-44585813-44585814-44585815-44585816-44585817-44585818-44585819-44585820-44585821-44585822-44585823-44585824-44585825-44585826-44585827-44585828-44585829-44585830-44585831-44585832-44585833-44585834-44585835-44585836-44585837-44585838-44585839-44585840-44585841-44585842-44585843-44585844-44585845-44585846-44585847-44585848-44585849-44585850-44585851-44585852-44585853-44585854-44585855-44585856-44585857-44585858-44585859-44585860-44585861-44585862-44585863-44585864-44585865-44585866-44585867-44585868-44585869-44585870-44585871-44585872-44585873-44585874-44585875-44585876-44585877-44585878-44585879-44585880-44585881-44585882-44585883-44585884-44585885-44585886-44585887-44585888-44585889-44585890-44585891-44585892-44585893-44585894-44585895-44585896-44585897-44585898-44585899-445858100-445858101-445858102-445858103-445858104-445858105-445858106-445858107-445858108-445858109-445858110-445858111-445858112-445858113-445858114-445858115-445858116-445858117-445858118-445858119-445858120-445858121-445858122-445858123-445858124-445858125-445858126-445858127-445858128-445858129-445858130-445858131-445858132-445858133-445858134-445858135-445858136-445858137-445858138-445858139-445858140-445858141-445858142-445858143-445858144-445858145-445858146-445858147-445858148-445858149-445858150-445858151-445858152-445858153-445858154-445858155-445858156-445858157-445858158-445858159-445858160-445858161-445858162-445858163-445858164-445858165-445858166-445858167-445858168-445858169-445858170-445858171-445858172-445858173-445858174-445858175-445858176-445858177-445858178-445858179-445858180-445858181-445858182-445858183-445858184-445858185-445858186-445858187-445858188-445858189-445858190-445858191-445858192-445858193-445858194-445858195-445858196-445858197-445858198-445858199-445858200-445858201-445858202-445858203-445858204-445858205-445858206-445858207-445858208-445858209-445858210-445858211-445858212-445858213-445858214-445858215-445858216-445858217-445858218-445858219-445858220-445858221-445858222-445858223-445858224-445858225-445858226-445858227-445858228-445858229-445858230-445858231-445858232-445858233-445858234-445858235-445858236-445858237-445858238-445858239-445858240-445858241-445858242-445858243-445858244-445858245-445858246-445858247-445858248-445858249-445858250-445858251-445858252-445858253-445858254-445858255-445858256-445858257-445858258-445858259-445858260-445858261-445858262-445858263-445858264-445858265-445858266-445858267-445858268-445858269-445858270-445858271-445858272-445858273-445858274-445858275-445858276-445858277-445858278-445858279-445858280-445858281-445858282-445858283-445858284-445858285-445858286-445858287-445858288-445858289-445858290-445858291-445858292-445858293-445858294-445858295-445858296-445858297-445858298-445858299-445858300-445858301-445858302-445858303-445858304-445858305-445858306-445858307-445858308-445858309-445858310-445858311-445858312-445858313-445858314-445858315-445858316-445858317-445858318-445858319-445858320-445858321-445858322-445858323-445858324-445858325-445858326-445858327-445858328-445858329-445858330-445858331-445858332-445858333-445858334-445858335-445858336-445858337-445858338-445858339-445858340-445858341-445858342-445858343-445858344-445858345-445858346-445858347-445858348-445858349-445858350-445858351-445858352-445858353-445858354-445858355-445858356-445858357-445858358-445858359-445858360-445858361-445858362-445858363-445858364-445858365-445858366-445858367-445858368-445858369-445858370-445858371-445858372-445858373-445858374-445858375-445858376-445858377-445858378-445858379-445858380-445858381-445858382-445858383-445858384-445858385-445858386-445858387-445858388-445858389-445858390-445858391-445858392-445858393-445858394-445858395-445858396-445858397-445858398-445858399-445858400-445858401-445858402-445858403-445858404-445858405-445858406-445858407-445858408-445858409-445858410-445858411-445858412-445858413-445858414-445858415-445858416-445858417-445858418-445858419-445858420-445858421-445858422-445858423-445858424-445858425-445858426-445858427-445858428-445858429-445858430-445858431-445858432-445858433-445858434-445858435-445858436-445858437-445858438-445858439-445858440-445858441-445858442-445858443-445858444-445858445-445858446-445858447-445858448-445858449-445858450-445858451-445858452-445858453-445858454-445858455-445858456-445858457-445858458-445858459-445858460-445858461-445858462-445858463-445858464-445858465-445858466-445858467-445858468-445858469-445858470-445858471-445858472-445858473-445858